

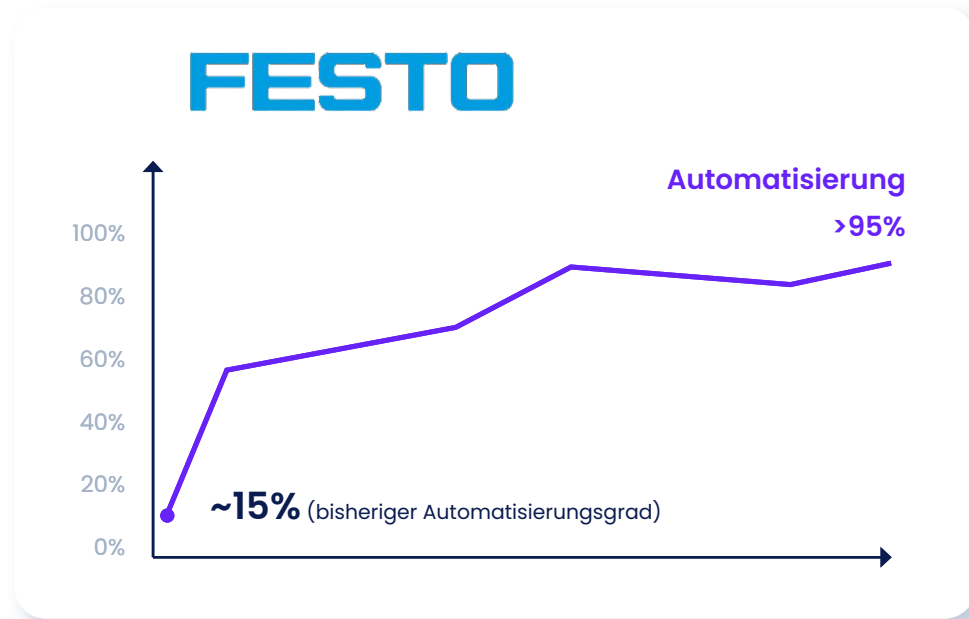
U S E C A S E S



Fully Automated B2B Document Exchange.

H&F Solutions GmbH

# Success Story Festo



## Festo and H&F Solutions:

*„Wir wollten dringend den Automatisierungsgrad erhöhen und den manuellen Aufwand reduzieren.“*

Daniel Willinger, Mitglied des E-Procurement-Vertriebsteams bei Festo

Durch die Implementierung von dara<sup>®</sup> erreichte Festo:

## Langzeitlösung Datenfluss:

- Erfolgreiche Verarbeitung von unstrukturierten Formaten wie PDF.
- Unabhängigkeit von EDI-Formaten.

## Große Fortschritte in der Belegverarbeitung:

- 70% manuelle Nachbearbeitung reduziert auf unter 10%.
- Automatisierungsgrad bei Belegtausch stieg von 30% auf über 80%.

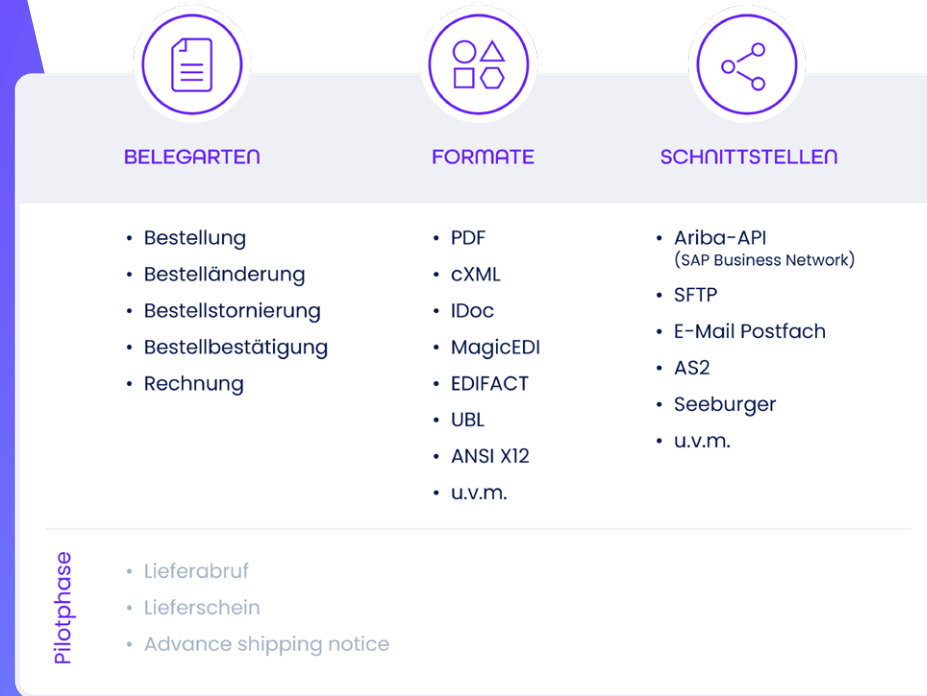
## Erfolgsgeschichte:

- Festo zeigt, wie Cloud-Technologie die Effizienz steigert und kostspielige Integrationsprojekte vermeidet.
- Verbesserte Skalierbarkeit und erhöhte Wettbewerbsfähigkeit durch intelligente Datenverarbeitung.



# Vernetzung

- **Herausforderung:**  
Anbindung vielfältiger Formate und Schnittstellen in alle Richtungen (Kunden und Zulieferer).
- **Lösung:**  
dara® übernimmt die Übersetzung und Integration unbekannter Formate.
- **Erweiterbarkeit:**  
Integration neuer, unbekannter Formate jederzeit nach Absprache möglich.
- **Flexibilität:**  
Keine starren Mappings – Umgang mit variablen Datenstrukturen.
- **Kostenvorteil:**  
Keine umfangreichen Projektkosten wie bei konventionellen EDI-Lösungen, was dara® besonders wirtschaftlich macht.



# Data Enrichment

- **Herausforderung:**

Unvollständige und fehlerhafte Belege, insbesondere im Order-Bereich.

- **Probleme:**

Fehlende/veraltete Artikelnummern, unvollständige Adressen, abweichende Schreibweisen.

- **Lösung:**

dara® ergänzt und korrigiert fehlende oder fehlerhafte Informationen. dara® nutzt dafür **Datenquellen** wie Webseiten, ERP-Stammdaten und Benutzer-Feedback zur Verbesserung der Datenqualität.



## Korrektur

von Daten und Formaten



## Künstliche Intelligenz

Übergreifende Mustererkennung und Ableitung von Weisheiten



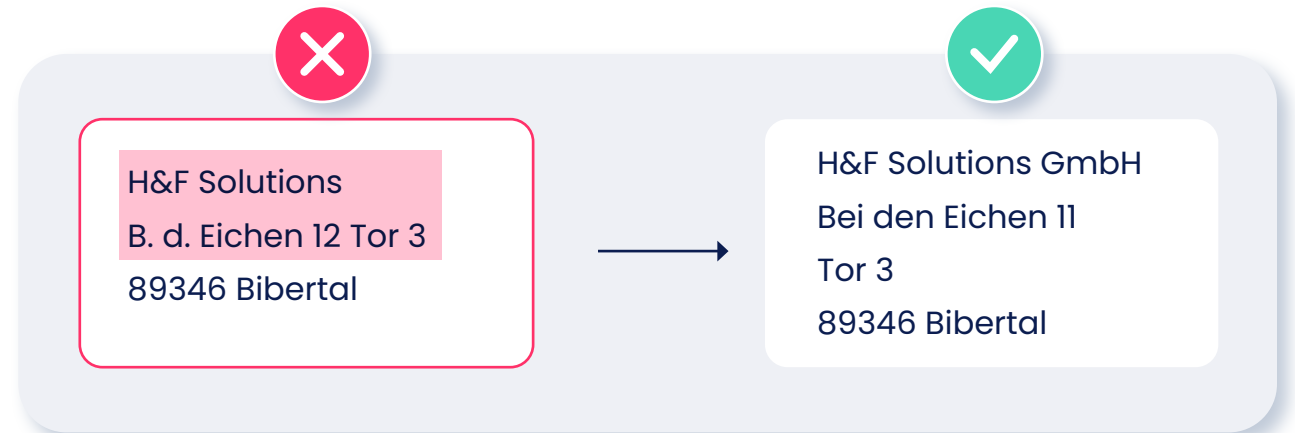
## Anreicherung

fehlerhafter und unvollständiger Informationen



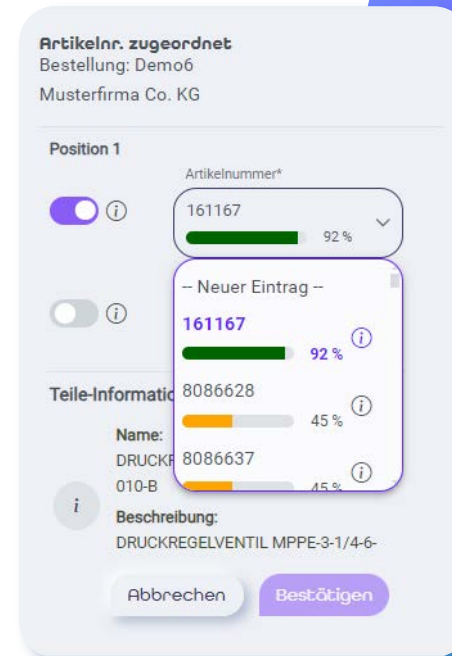
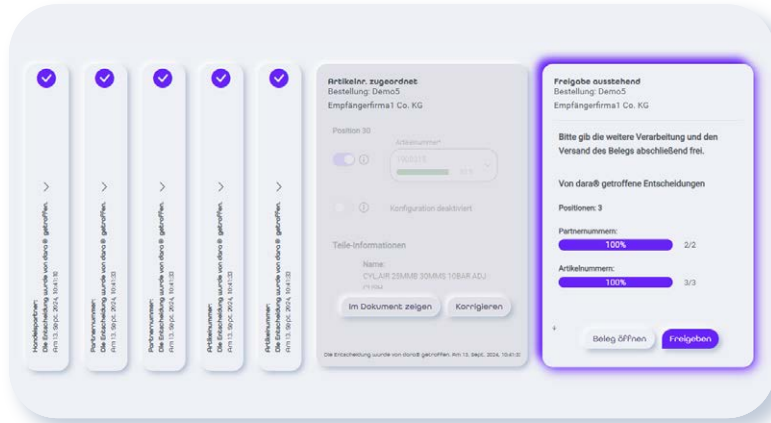
## Datenquellen

ERP, www, Stammdaten, Shops, u.v.m.



Bereits beim Interpretieren der Daten korrigieren wir z.B. unterschiedliche Schreibweisen des Datums, der Währung, von Personen und Adressen.

# Automatisierung manueller Tätigkeit



- **Herausforderung:**  
Hoher manueller Aufwand bei der Belegverarbeitung (bis zu 15 Minuten pro Beleg).
- **Lösung:**  
dara® lernt durch Benutzereingaben, trainiert das System und steigert den Automatisierungsgrad.
- **Automatisierungsgrad:**  
Steigende Automatisierung mit jedem Feedback; proaktive Identifikation von Eingriffspunkten.
- **Effizienz:**  
15 Minuten Zeiteinsparung pro Beleg; bis zu 99% Automatisierungsrate; 70% Kostenreduktion in der Belegverarbeitung.
- **Skalierbarkeit:**  
Automatisierter Datenaustausch ermöglicht erhöhte Skalierfähigkeit für Unternehmen.

# Intuitive Oberfläche I

Bisheriges Vorgehen:

**Kundenauftrag anlegen**

Aufträge Kontaktmanagement Bürgprüfung Ratenrechner

Terminauftrag  Auftragsart: TA Vertr.bereich: 0001 / 01 / 01 Zentraler Versand, Default Retail 01 Gesamtauftragssumme: 1.793,95 EUR

Belegdatum: 06.02.2015 VKFGruppe/Büro: IHI / 1000 Internet / Verkaufsb. R

Auftragspartner Auftragsdaten Zahlungskarten Texte VKF-Aktionen Sonstiges Katalogversand

Kunde: 0015524448 Bezz: Max Mustermann, Kollmering 14, D - 94535 Eging am See

**Verkauf**  
Bestellnummer: BE-84763912  
Bestelldatum: 06.02.2015  
Wunschlieferdatum: 06.02.2015 - 31.03.2015  
Zahlungskarte: ZE02 015524448-304/04  
Auftragsgrund: telefonischer Auftrag  
Preisdatum/zeit: 06.02.2015 15:14:09

**Versand**  
Liefersperre:   
Versandbedingung: Hermes  
 AuftrZusammenführung  
 EkVersand

**Aktionen**  
Gutscheincode:   
VKF-Maßnahme:   
Bonusartikel:   
Staffel gewählt:  Automatische Ermittlung der höchsten St  
Staffel erreicht:   
Wunschartikel:

**Liefer- und Zahlungsbedingungen**  
Incoterms: FBI Zentrallager  
Zahlungsbed.: DE82  
Versandkosten: 5,95  
Valuta-Fixdatum:

**Bonuskarte**  
Autorisierungscode:  (highlighted)  
Bonuswert:

**Alle Positionen**

Pos	Artikel	Auftra...	ME	Btrb	Po...	L	Lieferdatum	Bezeichnung	ATP-Menge	Nächst...	Li...
1054000		1ST	1000	TAN	T		09.02.2015	Testprodukt 1	65	0	
20250840		1ST	1005	TAG	T		06.02.2015	Testprodukt 2			
30250840006		1ST	1005	TAN	T		09.02.2015	Zubehörteil 1	147	0	
4072197		1ST	1000	TAG	T		06.02.2015	Zubehörteil 2			
5072197001		1ST	1000	TAN	T		09.02.2015	Bonusprodukt	2-	0	

Die Bestelldaten müssen in unübersichtlichen Eingabemasken manuell eingepflegt und korrigiert werden.

# dara<sup>®</sup>

Bestellung: Demo5 **Erfolg** Erstellt am: 13. Sept. 2024, 11:15:02 Entscheidungen: 6/6 **Offen**

Handelspartner: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:05

Partnernummer: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:10

Artikelnummer: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:10

Artikelnummer: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:10

Freigabe: Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:10

**Artikelnr. zugeordnet**  
Bestellung: Demo5  
Empfängerfirma1 Co. KG

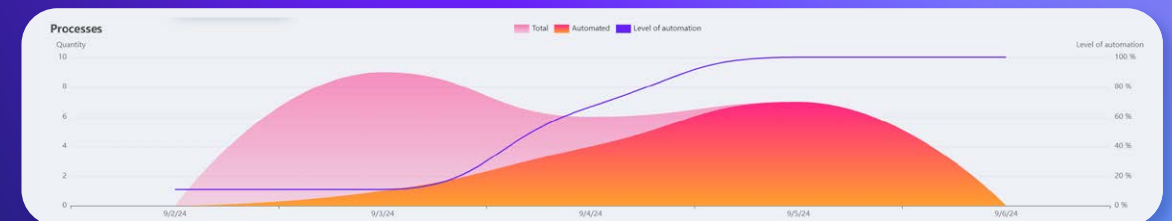
Position 30  
Artikelnummer\*  
1908315 30 %

Konfiguration deaktiviert

Teile-Informationen  
Name: CYLAIR 25MMB 30MMS 108BAR ADJ  
CYLAIR

Im Dokument zeigen

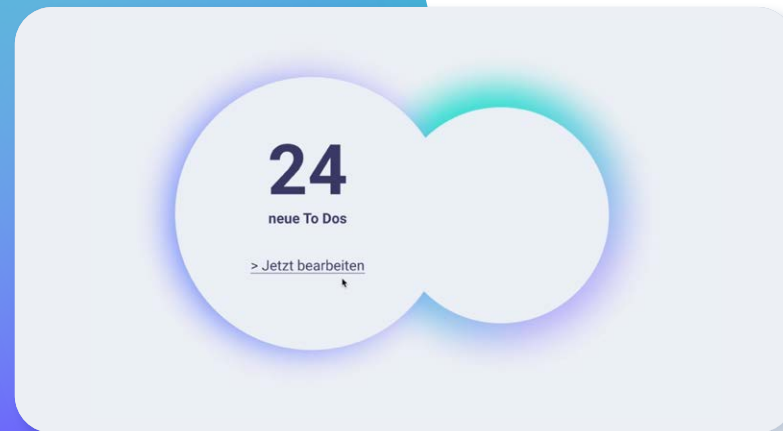
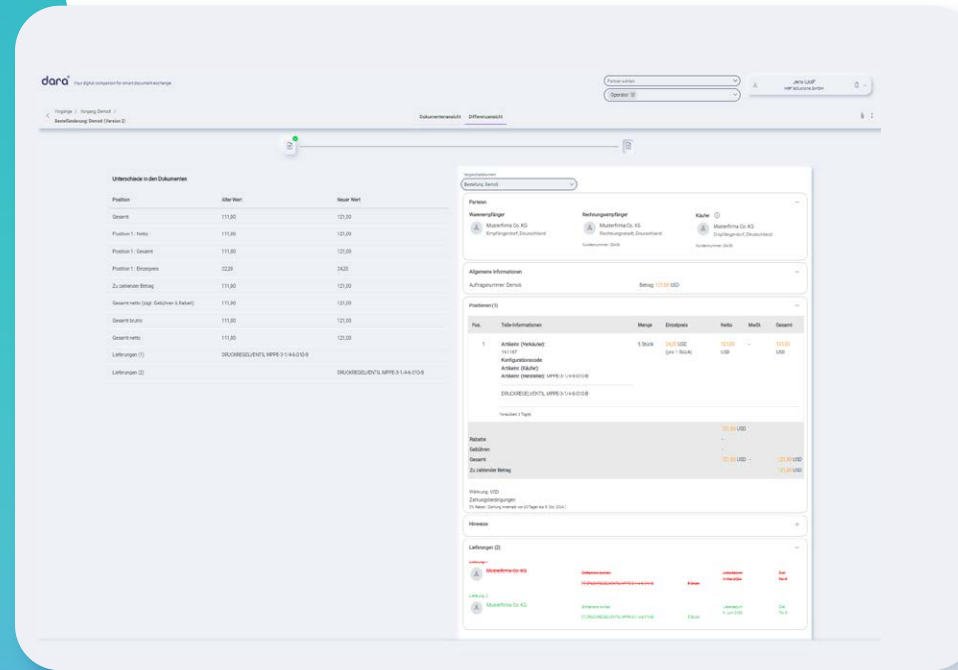
Die Entscheidung wurde von dara® getroffen. Am 13. Sept. 2024, 11:15:11



Die Benutzerführung ist so optimiert, dass klassische Managementsysteme überwunden werden. Anpassungen müssen nicht mehr vom Benutzer durchdacht werden – das System erkennt wichtige Entscheidungen und verarbeitet sie eigenständig weiter.

# Intuitive Oberfläche II

- **Benutzerfreundlichkeit:**  
Einfache, intuitive Oberfläche, die technische Hürden beseitigt.
- **Keine technische Expertise nötig:**  
Mitarbeitende benötigen keine speziellen IT-Kenntnisse.
- **Proaktive Unterstützung:**  
dara® fragt nach bei Unklarheiten und trifft eigenständig Entscheidungen.
- **Verbesserte Arbeitsqualität:**  
Erhöht die Zufriedenheit und Effizienz der Mitarbeitenden.
- **Selbstständige Anpassung:**  
System trifft automatisch durchdachte Entscheidungen ohne Benutzereingriff.



## Neue und intuitive Arbeitsweise:

- Das selbstlernende System macht frühere manuelle Eingriffe dank Feedbackintegration überflüssig
- dara® zeigt durch Bewegungen an, wie viele offene Fragen im System bestehen und informiert den Benutzer proaktiv über den aktuellen Stand der verarbeiteten Daten.

# Passive Anbindung

- **Passive Anbindung:**  
Integration über externe Plattformen (z.B. SAP Business Network, Coupa) ohne direkte Verbindung zu dara®, trotzdem voller Nutzen.
- **Einfaches Onboarding:**  
Schnelle Anbindung neuer Geschäftspartner und effiziente Verwaltung bestehender Beziehungen.

per SAP Business Network

Neue Bestellungen

Dokumentart	Weiterleitungsmethode
Katalogbestellungen ohne Anlagen	cXML
Katalogbestellungen mit Anlagen	Wie bei neuen Katalogbestellungen ohne Anlagen
Nichtkatalog-Bestellungen ohne Anlagen	Wie bei neuen Katalogbestellungen ohne Anlagen
Nichtkatalog-Bestellungen mit Anlagen	Wie bei neuen Katalogbestellungen ohne Anlagen

Wählen Sie bei den lila markierten Feldern, die entsprechenden Daten aus.

Tragen Sie im grün markierten Feld die von uns zur Verfügung gestellte URL ein.

Optionen

URL zum Senden von cXML-Dokumenten:

Anlagen online lassen und nicht in cXML-Bestellung einschließen. Dies gilt für alle Bestellungen mit Anlagen, deren Weiterleitungsmethode auf "Wie bei neuen Katalogbestellungen ohne Anlagen" eingestellt ist.

PDF-Dokument einschließen

Aktuelle Weiterleitungsmethode für neue Bestellungen: cXML

⚠ Anlagen werden in die Bestellung eingeschlossen

Aktuelle Weiterleitungsmethode für neue Bestellungen: cXML

Aktuelle Weiterleitungsmethode für neue Bestellungen: cXML

⚠ Anlagen werden in die Bestellung eingeschlossen

- **Kosteneffizienz:**  
Reduzierung von komplexen Anbindungsprojekten und Personalaufwand durch einfache Anbindung.
- **Skalierbarkeit:**  
Traditionelle EDI-Lösungen haben Schwierigkeiten bei der Skalierung; dara® umgeht dies durch flexible Anbindung und vermeidet Konflikte mit priorisierten Projekten.
- **Kein bilateraler Aufwand:**  
dara® ermöglicht einfache und konfliktfreie Konfiguration, die keine bilaterale Abstimmung erfordert.

per S-FTP

Greifen Sie auf den von uns bereitgestellten SFTP Server zu, indem Sie auf unsere Host-URL Link zugreifen und ihren Port eingeben.  
Dies führt Sie zu folgender Ordnerstruktur:

Legen Sie Ihre Belege einfach in diesem Ordner ab

SFTP:  
Host-URL: sftp.hf-solutions.co  
Port: 22  
Pfad: PROD/IN/  
Benutzername:  
Passwort:

per E-Mail

Leiten Sie Ihre Belege einfach per E-Mail an uns weiter.

\*E-Mail-Adresse wird von uns nach Ihrem Onboarding bereitgestellt

Senden

Betreff

An Verschluessel@hf-solutions.email

Cc



# PDF-Verarbeitung

- Herausforderung:**

Unstrukturierte Belege (z.B. PDFs) erschweren die Datenverarbeitung durch variierende Layouts.

- Produktivitätshemmnis:**


Manuelle Nachbearbeitung ist zeitaufwendig, fehleranfällig und bindet personelle Ressourcen.

- Automatisierung:**

dara® ermöglicht den automatisierten Datenaustausch zwischen ERP-Systemen, auch für unstrukturierte Formate wie PDF, Scan oder Fax.

- Machine Learning:**

Generalisierte ML-Modelle reduzieren den Bedarf an individuellen Layout-Anpassungen.



**Bestellung**

H&F Solutions GmbH, Jeremias-Rauer-Strasse 16, 74381 Satteldorf

**Hinkel Vertriebs-GmbH**

Hinkelsteinstraße 3  
36492 Aremorica  
DEUTSCHLAND

Bestellnummer: HK38475	Änderungsnummer: 762346	Lieferantennummer: 762346
Bestelldatum: 12.02.2024	Änderungsdatum:	
Einkäufer: Max Mustermann	Abteilung: PG	
Telefon:	Fax:	
E-Mail: max.mustermann@hf-solutions.co		

**Auftragsbeschreibung:**  
Hinkelsteine für Einfassung

Position	Produkt-ID	Menge	ME	Preis je PE	Währung	PE	
1	HK435GH	4	ST	1400,34	EUR	2 Stück	Summe 2800,68 EUR

**Bezeichnung:** Halboche Hinkelsteine

**Lieferdatum:** 25.03.2024

**Bestelltext:**  
HERST-NAME: Obelix  
FABRIK-NR.: 0678 02 10 00 00  
TYPEN-BEZ.: Hinkel-15-7-I  
ART./ZEILNR.: 6734656

**Incoterms:**  
- Frachtfrei -


**Lieferanschrift:**  
H&F Solutions GmbH  
Bei den Eichen  
D-89346 Bibertal

Diese Bestellung wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.  
\*\*\* Ende der Bestellung \*\*\*

Firma  
H&F Solutions GmbH  
Postfach/H&F Solutions GmbH  
74381, Satteldorf  
Internet [www.hf-solutions.co](http://www.hf-solutions.co)

Bankkonto: Deutsche Bank  
IBAN  
TL05 25 78 0201 5200 1285 51  
SWIFT: D251  
TE 12 26 76 34  
Steuerkennziffer #6231/34657  
Stz und Registergericht  
Crailsheim HRB 65234

Geschäftsführer  
Tobias Hartfelder  
Philipp Futscherweck



**Bestellung**

H&F Solutions GmbH, Jeremias-Rauer-Strasse 16, 74381 Satteldorf

**Hinkel Vertriebs-GmbH**

Hinkelsteinstraße 3  
36492 Aremorica  
DEUTSCHLAND

Bestellnummer: HK38475	Änderungsnummer: 762346	Lieferantennummer: 762346
Bestelldatum: 12.02.2024	Änderungsdatum:	
Einkäufer: Max Mustermann	Abteilung: PG	
Telefon:	Fax:	
E-Mail: max.mustermann@hf-solutions.co		

**Auftragsbeschreibung:**  
Hinkelsteine für Einfassung

Position	Produkt-ID	Menge	ME	Preis je PE	Währung	PE	
1	HK435GH	4	ST	1400,34	EUR	2 Stück	Summe 2800,68 EUR

**Bezeichnung:** Halboche Hinkelsteine

**Lieferdatum:** 25.03.2024

**Bestelltext:**  
HERST-NAME: Obelix  
FABRIK-NR.: 0678 02 10 00 00  
TYPEN-BEZ.: Hinkel-15-7-I  
ART./ZEILNR.: 6734656

**Incoterms:**  
- Frachtfrei -

**Lieferanschrift:**  
H&F Solutions GmbH  
Bei den Eichen  
D-89346 Bibertal

Diese Bestellung wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.  
\*\*\* Ende der Bestellung \*\*\*

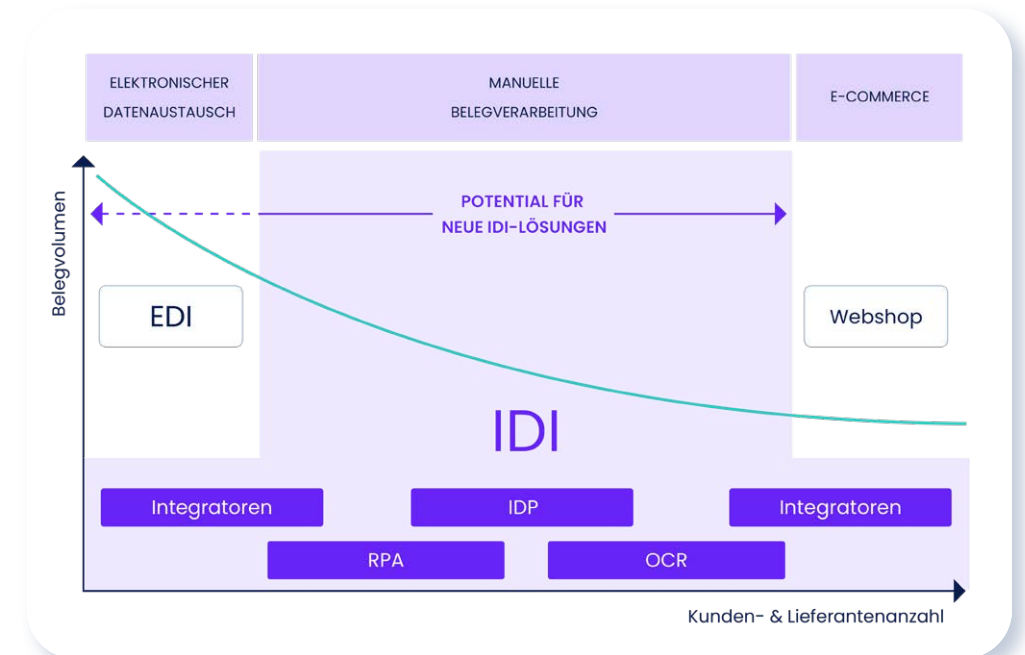
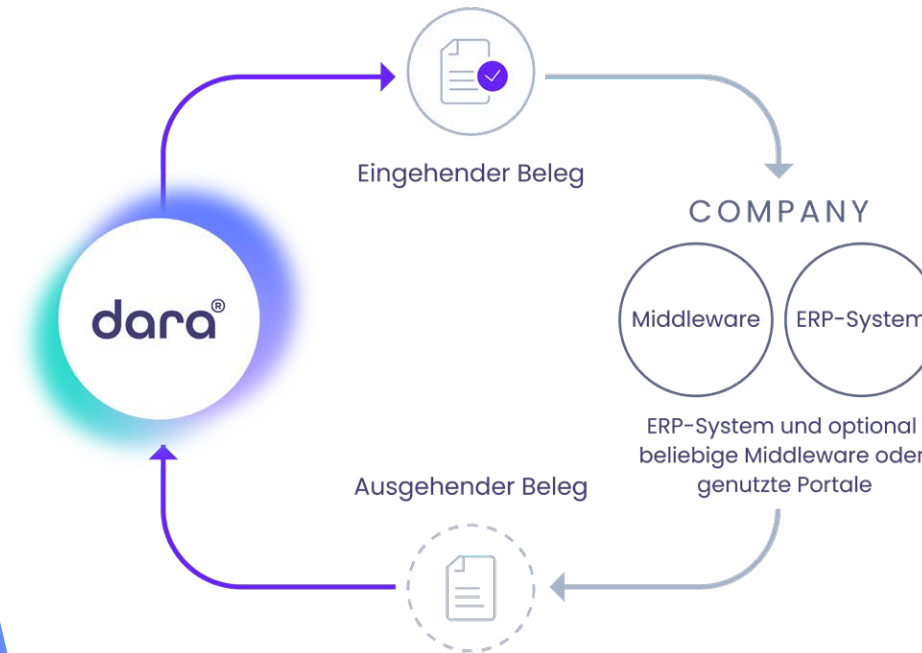
Firma  
H&F Solutions GmbH  
Postfach/H&F Solutions GmbH  
74381, Satteldorf  
Internet [www.hf-solutions.co](http://www.hf-solutions.co)

Bankkonto: Deutsche Bank  
IBAN  
TL05 25 78 0201 5200 1285 51  
SWIFT: D251  
TE 12 26 76 34  
Steuerkennziffer #6231/34657  
Stz und Registergericht  
Crailsheim HRB 65234

Geschäftsführer  
Tobias Hartfelder  
Philipp Futscherweck

# Anbindung via Middleware

- **Middleware-Funktion:**  
EDI-Systeme dienen oft als Middleware, nicht nur zur Steigerung der Automatisierung und Belegqualität.
- **Prozessfokus:**  
Der Fokus liegt dabei auf dem internen ERP-seitigen Prozess, nicht auf dem Prozess des Datenaustauschs, einer Steigerung der Automatisierung und der Belegqualität.
- **Einfache Integration:**  
In diesen Fällen kann dara® ohne zusätzlichen Aufwand vor bestehende EDI-Systeme geschaltet werden.
- **Nutzen maximieren:**  
dara® ermöglicht es, die Stärken bestehender Systeme voll auszuspielen.



# ERP-Anbindung 1:1

- **Direkte 1:1-Anbindung:**

dara® übernimmt das Routing zwischen unterschiedlichen ERP-Systemen und Endpunkten, wenn keine Middleware oder umfassendes EDI-System vorhanden ist.

- **Flexibilität:**

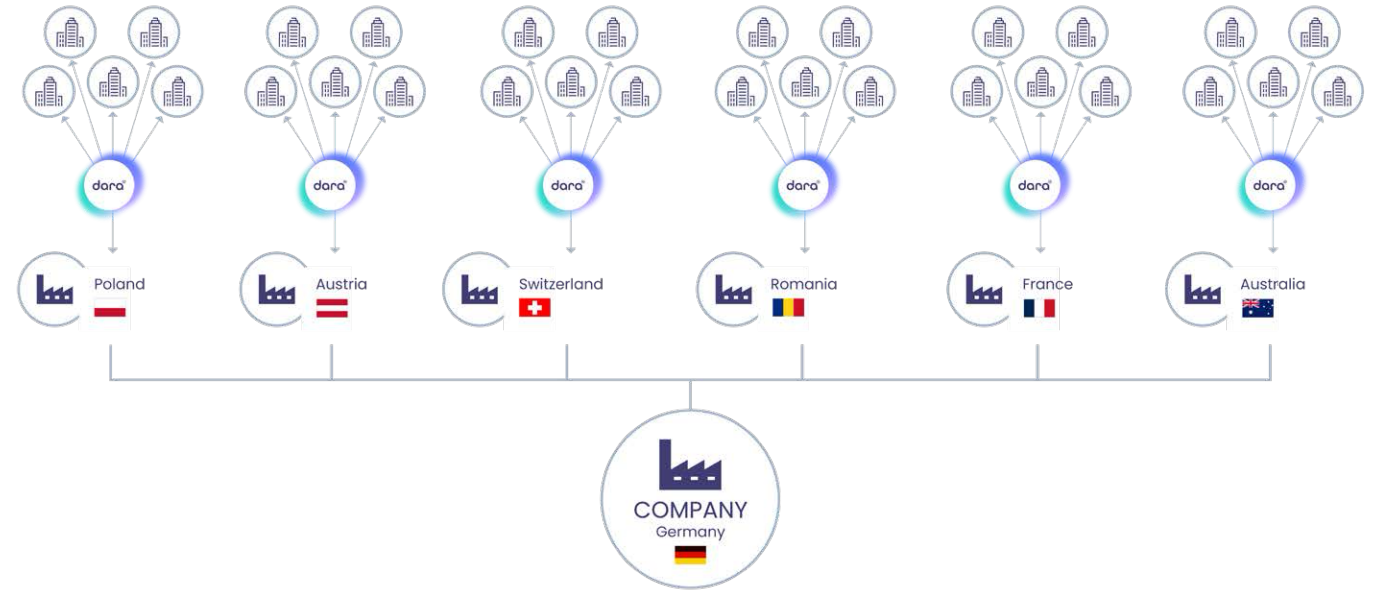
Sonderfälle können unkompliziert abgebildet und konfiguriert werden.

- **Netzwerkeffekt:**

Besonders effektiv, wenn Geschäftspartner sich beidseitig über dara® verbinden und ihre Endpunkte in das so entstehende Netzwerk einbringen.

- **Automatisierte Anpassung:**

Einseitige Anpassungen entfallen, da beide Seiten ihre Endpunkte ins Netzwerk integrieren.



## BELEGARTEN

- Bestellung
- Bestelländerung
- Bestellstornierung
- Bestellbestätigung
- Rechnung



## FORMATE

- PDF
- cXML
- IDoc
- MagicEDI
- EDIFACT
- UBL
- ANSI X12
- u.v.m.



## SCHNITTSTELLEN

- Ariba-API (SAP Business Network)
- SFTP
- E-Mail Postfach
- AS2
- Seeburger
- u.v.m.

### Pilotphase

- Lieferabruf
- Lieferschein
- Advance shipping notice

# SAP Ariba Integration

- **Herausforderung:**  
Unvollständige Bestellungen und ungenaue Daten bei SAP Ariba-Prozessen führen zu Fehlern in Order Response und Invoice.
- **Betroffene Parteien:**  
Sowohl Lieferanten als auch Kunden müssen oft mit un- oder semistrukturierten Dokumenten arbeiten.
- **Lösung durch dara®:**  
Integration mit Ariba, Anreicherung fehlender Daten, Transformation in Formate wie IDoc, individuelle Kundeneinstellungen.
- **Kosten- und Zeitersparnis:**  
Vermeidung teurer Nachbearbeitung und Integration, Reduktion von 15 Minuten manueller Nacharbeit pro Beleg spart ca. 12.000 € Personalkosten pro Jahr.

